

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/005408 A1

(51) 国際特許分類: C07D 311/92, 491/16,
H05B 33/14, C09K 11/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009660

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 7 日 (07.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-273687 2003 年 7 月 11 日 (11.07.2003) JP
特願2004-059280 2004 年 3 月 3 日 (03.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社林原生物化学研究所 (KABUSHIKI KAISHA HAYASHIBARA SEIBUTSU KAGAKU KENKYUJO) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井 1 丁目 2 番 3 号 Okayama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤原 誠 (FUJWARA, Makoto) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井 1 丁目 2 番 3 号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP). 園田 奈津子 (SONODA, Natsuko) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井 1 丁目 2 番 3 号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP). 卓月 真 (SATSUKI, Makoto) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井 1 丁目 2 番 3 号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP). 菅 貞治 (SUGA, Sadaharu) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井 1 丁目 2 番 3 号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP).

藤川 久喜 (FUJIKAWA, Hisayoshi) [JP/JP]; 〒4801192 愛知県愛知郡長久手町大字長湫字横道 4 1 番地の 1 株式会社豊田中央研究所内 Aichi (JP). 野田 浩司 (NODA, Koji) [JP/JP]; 〒4801192 愛知県愛知郡長久手町大字長湫字横道 4 1 番地の 1 株式会社豊田中央研究所内 Aichi (JP). 多賀 康訓 (TAGA, Yasunori) [JP/JP]; 〒4801192 愛知県愛知郡長久手町大字長湫字横道 4 1 番地の 1 株式会社豊田中央研究所内 Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AMINE COMPOUND AND USES THEREOF

(54) 発明の名称: アミン化合物とその用途

(57) Abstract: A novel organic compound absorbing visible light. The compound is effective in widening the choice of materials usable in preparing a photopolymerizable composition, etc. Also provided are: an organic material useful as a host compound for organic electroluminescent elements; and a use thereof. The compound is an aromatic tertiary amine having one or more specific groups in the same molecule. The organic material is a luminescent agent for organic electroluminescent elements which contains the amine. An organic electroluminescent element employing the amine compound and a use of the element are further provided.

(57) 要約: 可視光を吸収する新規有機化合物を提供することによって、光重合性組成物などを調製するに当って、選択し得る材料の幅を広げることや有機電界発光素子におけるホスト化合物としても有用な有機材料とその用途を提供することを課題とし、同一分子内において、特定の原子団を 1 又は複数有する芳香族第三級アミン、それを含んでなる有機電界発光素子用発光剤と、斯かるアミン化合物を用いる有機電界発光素子とその用途を提供することによって前記課題を解決する。

WO 2005/005408 A1